



Terratac Noxon iRadio



Logitech Squeezebox Duet



Tangent Quattro

Internetradio in je woonkamer

Radio rond de wereld

Op het internet zijn duizenden webradiozenders te vinden die continu muziek uitzenden. Je kan hier natuurlijk op je pc naar luisteren, maar er zijn ook toestellen waarmee je die zenders overal in huis kan beluisteren. We leggen drie toestellen op de testbank. ERIK DERYCKE



Wie naar de radio wil luisteren, is beperkt tot een handvol Vlaamse zenders op de FM-golf, of een aantal slecht te ontvangen buitenlandse radiostations op AM. Ongetwijfeld zullen heel wat mensen er niet al te veel van wakker liggen, maar mensen die andere radiozenders willen beluisteren, moeten zich al achter hun computer zetten om daar naar een of andere internetzender te luisteren. Dankzij de apparaatjes uit deze test is het echter ook mogelijk om in de keuken of woonkamer te luisteren naar wat er zoal te vinden is aan radioprogramma's op het internet. Daarbij heb je dan meteen de keuze uit duizenden zenders, in plaats van die enkele die je via de gewone FM-frequentie kan beluisteren. Bovendien zal je nauwelijks last van ruis ondervinden, want deze zenders worden digitaal doorgestuurd en zijn dus niet onderhevig aan storingen in de lucht.

Terratac Noxon iRadio

Goedkope radio

De Terratac Noxon iRadio ziet eruit als een futuristische radio. Het toestel heeft een draadloze (WiFi) en een bekabelde (Ethernet) netwerkaansluiting. Hij ontdekt je draadloos netwerk, en je kan met de afstandsbediening de beveiligingssleutel invoeren. Daarna maakt het toestel een verbinding met de servers van Terratec om een aangepaste lijst met internetzenders te downloaden, wat een paar minuten duurt. De volledige lijst telt meer dan 1.500 zenders, en die kan je per land of per genre doorzoeken. We vinden er ook Belgische zenders, zoals de VRT-kanalen, Q Music, 4FM en Radio Contact. Bij de genres vind je naast klassiekers zoals Pop en Rock ook typisch Amerikaanse fenomenen als Bluegrass en Christian Rock. Favoriete zenders kan je vastleggen onder een van de vijf preset-knoppen. Wanneer je een nieuwe zender kiest, begint die na een paar seconden te spelen, maar bij heel wat zenders krijgen we de foutmelding 'Station not found' – zo gladjes loopt internetradio dus blijkbaar niet. Je kan met de iRadio ook muziek beluisteren die op je pc staat. Daarvoor moet je de meegeleverde software 'Twonky-Vision UpnP Server' (de coole namen waren blijkbaar op) installeren. Het toestel kan overweg met de muziekformaten wav, mp3, aac en wma. Beveiligde bestanden uit de iTunes-muziekwinkel worden niet herkend.

De iRadio bevat een enkele luidspreker met een vermogen van vijf watt. Hij klinkt nogal blikkerig, en zodra we het volume opendraaien, horen we vervorming. Maar hou je het geluidsniveau beperkt, dan is de klank aanvaardbaar.



SCORE **6/10**

- ▲ Betaalbaar
- ▼ Matige geluidskwaliteit

www.terratec.net

Logitech Squeezebox Duet

Gebruiksvriendelijk

De Squeezebox van Slim Devices was een van de allereerste producten waarmee je muziek draadloos door je huis kon streamen. Met de Squeezebox Duet wordt deze traditie verder gezet. Het opvallendste aan de Duet is de meegeleverde afstandsbediening met een groot (2,4-inch diagonaal) lcd-schermpje. Daarop vinden we een scrollwiel en een paar knoppen waarmee je het toestel bedient zoals een mp3-speler. De afstandsbediening reageert wel nogal traag op bijvoorbeeld volumeregeling. In tegenstelling tot de Noxon iRadio en de Tangent Quattro bevat de Duet geen luidspreker. Je moet het toestel dus aansluiten op een set versterkte luidsprekers – ofwel je gewone stereoketen, ofwel een speakerset voor de pc. Daarvoor bevat het toestel een optische en een coaxiale digitale-uit en een stereo-cinchstekker.

De netwerkverbinding gebeurt via Ethernet of WiFi. Via het schermpje van de afstandsbediening is het kinderspel om de netwerksleutel in te voeren.

De Squeezebox Duet is in de eerste plaats bedoeld om muziek af te spelen die op je pc staat. Daarvoor gebruik je de meegeleverde software Squeeze-Center, die erg gebruiksvriendelijk is. De Duet speelt wav, mp3, aac, wma en een aantal exotische muziekformaten; ook hier vallen songs uit de iTunes-winkel uit de boot. Maar met de Duet kan je ook naar online radiozenders luisteren, en een aantal online muziekservices gebruiken. Een aanrader is het Live Music Archive, waar je duizenden live-opnames van (meestal minder bekende) bands kan beluisteren. Je kan ook dertig dagen naar gepersonaliseerde webradio luisteren via Pandora (zie Clickx 127); na afloop van de proefperiode zou je een betalende account moeten nemen, wat helaas nog niet kan vanuit Europa. Om de online mogelijkheden te gebruiken, moet je je wel registreren op het SqueezeNetwork. De geluidskwaliteit van de Duet hangt uiteraard af van de luidsprekers die je gebruikt. Wie groot woont, kan meer dan één Duet installeren om muziek naar meerdere kamers te streamen. Een extra ontvanger is te koop voor € 149, een extra afstandbediening kost maar liefst € 299.





SCORE **8/10**

- ▲ Goede netwerkmogelijkheden, duidelijke afstandsbediening
- ▼ Prijzig

www.logitech.com

Tangent Quattro
Eenvoudige bediening





Van het trio in onze test lijkt de Tangent Quattro het meest op een klassiek radiotoestel. De Quattro werkt alleen met een draadloos netwerk; er is geen Ethernet-aansluiting. Het invoeren van een netwerksleutel gaat vlot. Bij de eerste opstart haalt de Quattro van de website van Reciva www.reciva.com een lijst van internetradiokanalen op. Eenmaal dat gebeurd is, is het toestel klaar voor gebruik. Ook hier zijn de zenders ingedeeld per land en per genre. Bij zenders met een on-demand aanbod, zoals de BBC, kan je bepaalde programma's herbeluisteren wanneer je wil. Uit het zenderaanbod kunnen we zes favorieten aan een preset-knop toewijzen. De Quattro bevat een luidspreker met een vermogen van 5 watt, en klinkt met dezelfde zenders beter dan de Noxon iRadio. Met de Quattro kan je ook muziek van op een pc afspelen, maar dat gaat alleen als je muziekcollectie in Windows Media Player 11 staat. De Quattro kan overweg met muziek in de formaten wma, mp3, aac, Real en Ogg Vorbis.

SCORE	8/10
▲ **Goede geluidskwaliteit, gemakkelijk te bedienen**	
▼ **Werkt alleen met Windows Media Player 11**	
www.tangent-audio.com	

EN DE BELGISCHE ZENDERS?

De Belgische zenders zijn ook goed te ontvangen via internetradio. Op het moment van onze test (4 april 2008) konden we maar liefst 109 Belgische (Nederlandstalige, Franstalige, Duitstalige of anderstalige) internetzenders ontvangen. De volledige lijst vind je op www.clickx.be onder de **Aanvullers** van Clickx 167. Hieronder vermelden we een selectie:

4FM
Classic 21
Cool FM
Donna
Donna Hitbits
FM Brussel
Klara
Klara continuo
Nostalgie



















Pure FM
Q-Music
Radio 1
Radio 2
Radio Contact
Radio Vlaanderen Internationaal
Sporza
Studio Brussel

















LET OP JE TELLEN

Als je veel naar internetradio luistert, hou dan de teller van je internetabonnement in de gaten. Zulke streams gebruiken dan wel maar een portie van je beschikbare bandbreedte, maar ze zorgen wel voor een aanzienlijk dataverkeer. We nemen als voorbeeld een zender die uitzendt aan 128 kilobits per seconde (Kbps). Dat zorgt in theorie voor een dataverkeer van 16 kilobytes per seconde (KB/s). Dat is goed voor 960 kilobyte per minuut, of 56,2 megabyte per uur. Daarboven komt nog wat extra verkeer tussen de radio en de server, waardoor een uurtje radio je op pakweg 60 megabyte komt te staan.

Dat lijkt niet veel, maar het tikt snel aan. Als je elke dag twee uurtjes radio luistert, zit je op het einde van de maand aan 3,6 gigabyte – of bijna één derde van de datalimiet van 12 gigabyte per maand op de klassieke breedbandabonnementen van Telenet en Belgacom. Heb je een budgetabonnement, dan kan je internetradio dus wel vergeten.



CLICKX KEUZE

Deze drie toestellen laten je toe om internetradio te beluisteren zonder dat je pc aanstaat. Maar daar houden de gelijkenissen wel op. Van het drietal ziet de Quattro er het meest uit als een klassiek radiotoestel, en ook de bediening voelt vertrouwd aan. De Noxon iRadio oogt futuristischer en is beter geschikt om naast internetzenders ook je eigen muziekcollectie af te spelen; maar de geluidskwaliteit kan ons minder overtuigen. De Squeezebox Duet is de duurste inzending, en dat komt op rekening van de knappe afstandsbediening. Die maakt het bedienen van de Duet erg eenvoudig, al reageert ze soms traag. De Duet bevat geen eigen luidsprekers: je moet het toestel aansluiten op een stereoketen.

Onze conclusie is dan ook: koop het toestel dat aansluit bij wat je wil doen. Wil je gewoon internetradio beluisteren, is de **Tangent Quattro** de beste keuze. Wil je ook je eigen muziekbestanden streamen, dan heeft de Noxon iRadio een streepje voor. Wil je internetradio op je stereoketen en schrikt de prijs je niet af, ga dan voor de Squeezebox Duet. ♦